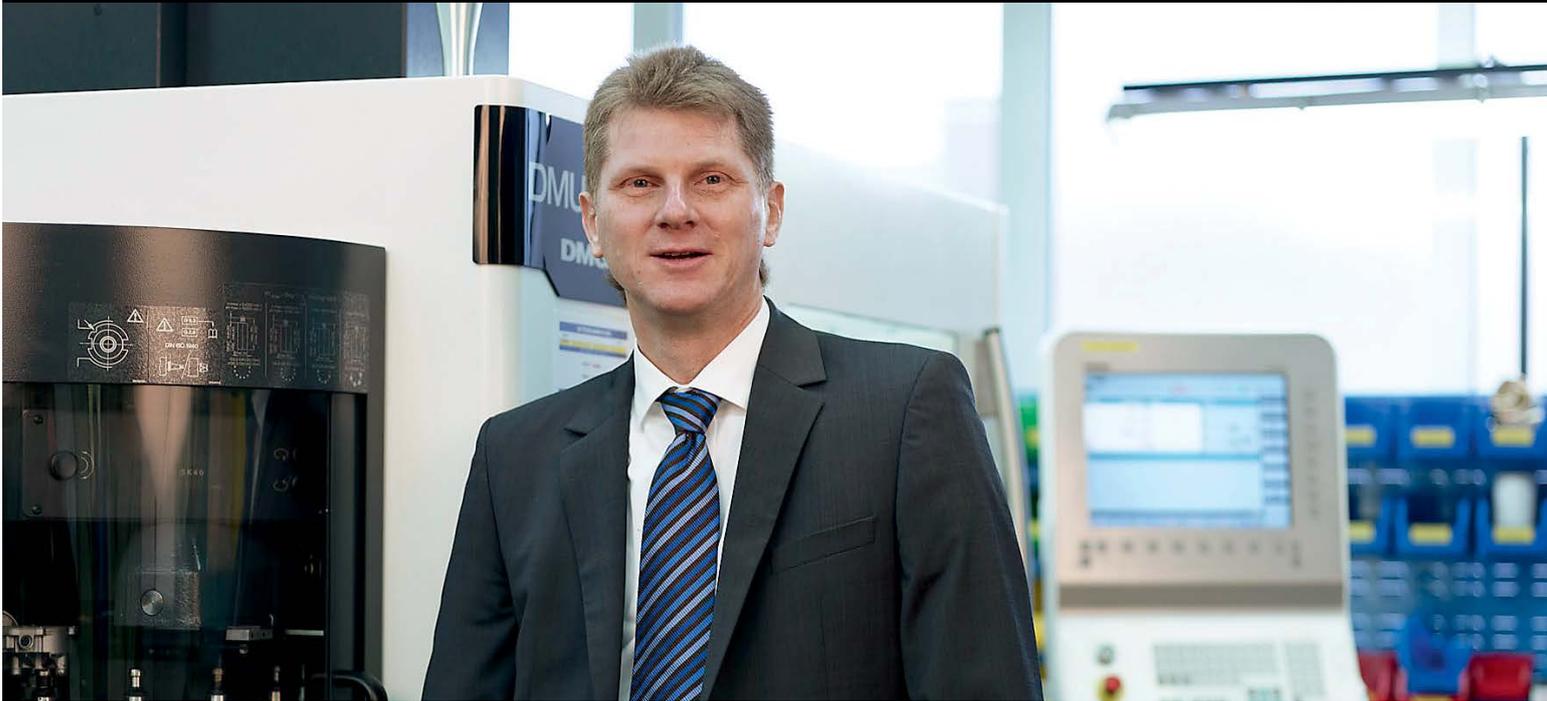


Freiläufe und Rücklaufsperrn





KOMPETENZ IST UNSERE STÄRKE

1937 wurde Stieber in München gegründet und ist heute ein mittelständisches Unternehmen mit 140 Mitarbeitern an den Standorten Heidelberg und Garching bei München.

Die Kernkompetenz liegt in der Konstruktion und Fertigung von Antriebselementen für den Maschinenbau.

Unsere große Stärke ist die Entwicklung und Fertigung von Freiläufen und Rücklaufsperrn, die Drehmoment mittels Reibschluss übertragen.

In der langjährigen Firmengeschichte blickt Stieber auf zahlreiche innovative Entwicklungen zurück und ist dadurch zum europäischen Marktführer aufgestiegen. Zum Beispiel bei der Entwicklung und Konstruktion der größten Rücklaufsperrn der Welt hat Stieber sein technisches Potenzial einmal mehr unter Beweis gestellt. Diese und andere Sperrn werden unter schwersten Bedingungen erfolgreich eingesetzt.

Stieber ist ein Unternehmen der Regal Rexnord. Zusammen mit den Schwesterfirmen Formsprag und Marland ist Stieber der weltweite Marktführer für Freiläufe und Rücklaufsperrn.

Mit einem weltumspannenden Servicenetz von mehr als 1.000 Vertriebspartnern und Kompetenz-Zentren steht unseren Kunden immer ein Ansprechpartner in der Nähe zur Verfügung.

Unsere Firmenphilosophie ist 100% Kundenzufriedenheit. Um dies zu erreichen, werden unsere Prozesse kontinuierlich optimiert.

Seit 1997 ist Stieber nach DIN EN ISO 9001 und seit dem Jahre 2000 zusätzlich nach ISO 14001 (Umwelt- Management-System) zertifiziert. Außerdem sorgt ein interner Überwachungsprozess dafür, dass Qualität, Liefertreue und Kosten immer im Vordergrund stehen.

REFERENZENZEN



Förderbänder
 Kohlenbrecher
 Pumpen
 Walzwerke
 Sämaschinen
 Drehöfen
 Silos
 Gebläse
 Umformmaschinen
 Druckmaschinen
 Motorenprüfstände
 Autowaschanlagen
 Ballenpressen
 Achterbahnen
 Textilmaschinen
 Hochspannungsschalter
 Fitnessgeräte
 Winden
 Tontauben-Wurfmaschinen
 Automobilindustrie
 Luftfahrt
 Kraftwerkstechnik

VIELE BRANCHEN SCHENKEN STIEBER IHR VERTRAUEN.

Der Einsatzbereich der Stieber- Freiläufe erstreckt sich von kleinen Büro- oder Fitnessgeräten bis hin zu 3,0 MW Schwermaschinen oder 20 km langen Förderbändern.

Viele Freilauftypen resultieren aus den Einsatzwünschen unserer Kunden, die so ihre Anwendungsfälle mit Stieber Freiläufen optimal lösen konnten.

Die meisten führenden Maschinenhersteller in vielen unterschiedlichen Industriesparten vertrauen Stieber, wie zum Beispiel Herr Daebel von der Heidelberger Druckmaschinen AG:

»Seit mehr als 20 Jahren beziehen wir Freiläufe von Stieber. Die Qualität der Produkte hat maßgeblich dazu beigetragen, die Zuverlässigkeit und die Lebensdauer unserer Maschinen auf hohem Standard zu halten. Bei neuen Entwicklungen reagiert Stieber schnell mit vorbildlichen Lösungen, die es uns erlauben, die Leistung unserer Maschinen ständig zu steigern.«

Wie auch die »Heidelberger Druckmaschinen AG« fragen Sie einfach bei uns an, falls Sie Bedarf an Standard- oder Sonderfreiläufen haben.

Wir freuen uns darauf, Ihnen die beste Lösung für Ihren Anwendungsfall anbieten und liefern zu dürfen.

PRODUKTE

DAS PRINZIP

Freiläufe sind drehrichtungsbetätigte Kupplungen, das heißt, das Ein- oder Ausschalten erfolgt automatisch, abhängig von der relativen Drehrichtung der Antriebs- und der Abtriebsseite.

Dieses Prinzip findet praktische Anwendung als::

- **Überholkupplung**
für Mehrmaschinenantriebe oder um die Massenträgheit einer angetriebenen Maschine von der antreibenden Maschine zu trennen, nachdem sie ausgeschaltet wurde.

- **Schaltkupplung**
um eine Welle schrittweise zu drehen und damit einen getakteten Materialvorschub oder eine variable Drehzahl zu erreichen.
- **Rücklaufsperr**
um die Rückwärtsdrehung einer Maschinenwelle zu verhindern. In diesem Falle ist der Freilauf als Bremse eingesetzt.

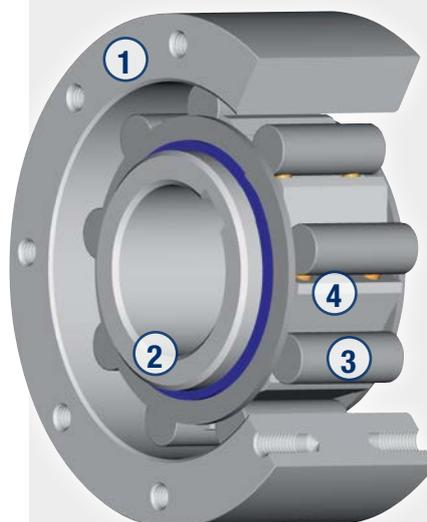
GRUNDFORMEN

Um die oben beschriebenen Funktionen zu erreichen, befinden sich zwischen einem Außen- und einem Innenring sogenannte Klemmelemente, die das Aus- und Einkuppeln bewirken.

Diese Klemmelemente beruhen auf zwei Grundformen:

- **Klemmrollenfreiläufe**
die vorwiegend als Über- hol- und Schaltkupplungen eingesetzt werden.
- **Klemmkörperfreiläufe**
die als Rücklaufsperr am besten geeignet sind, hier vor allem die berührungsfreien Versionen.

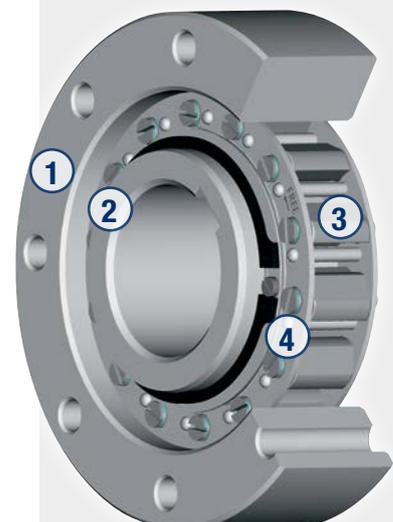
Klemmrollenfreilauf



1. Außenring
2. Innenring
3. Klemmrolle
4. Federbolzen

- robust
- vielseitig einsetzbar
- hohe Schaltgenauigkeit
- leistungsfähige Überholkupplung

Klemmkörperfreilauf



1. Außenring
2. Innenring
3. Klemmkörper
4. Käfig

- hohe Überholdrehzahlen
- hohe Drehmomente
- hohe Exzentrizität zulässig
- viele Schmierstoffe verwendbar

UNSERE **INNOVATIVEN** IDEEN FÜHREN ZU ZUKUNFTSWEISENDEN ERGEBNISSEN

»Stieber ist bereits seit 1950 mit sämtlichen Freilauftechnologien, wie Klemmrollen- und Klemmkörper Ausführungen, vertraut.

Unser Unternehmen verfügt im Bereich der Freilauftechnik über eine hervorragende Kompetenz. Dies wird nicht zuletzt durch unsere besonders erfahrenen Ingenieure gewährleistet. Neben der Entwicklung und der regelmäßigen Verbesserung der Grundformen, wurden im Laufe der Jahre einzigartige Lösungen gefunden. Zum Beispiel:

- Gehäusefreiläufe mit pumpenloser interner Ölumlaufschmierung
- Manuell oder pneumatisch abschaltbare Freiläufe
- Last ausgleichende und lösbare Rücklaufsperrn
- Rückschlagsperrn

Mehr als 4.000 anwendungsspezifische Konstruktionen.

Wir liefern Freiläufe mit einem Drehmoment von 0,8 bis 1,7 Millionen Nm, immer die beste Lösung für Ihre Anwendung.«



Kundenberatung ist für uns kein leeres Wort. Deshalb stimmt auch immer das Ergebnis.



Modernste CAD-Anlagen gewährleisten die sprichwörtliche Stieber-Präzision.

FERTIGUNG



SCHNELL UND PRÄZISE. SO ARBEITET STIEBER.

»Sowohl das Katalogprogramm, als auch kundenspezifische Produkte werden nach dem letzten Stand der Technik in unseren beiden Werken hergestellt. Dabei fertigen unsere qualifizierten Mitarbeiter Ihre Produkte eigenverantwortlich und mit großer Sorgfalt.«

Im Rahmen unserer Eigenverpflichtung zur kontinuierlichen Verbesserung werden die Prozessabläufe immer in Frage gestellt. Ergebnis: Eine 30 %-ige Verkürzung der Durchlaufzeiten über die letzten Jahre.

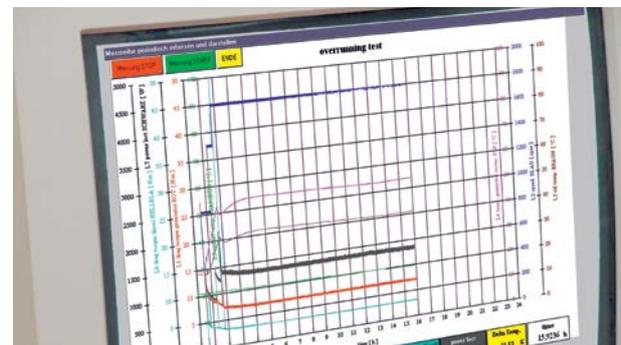
Die Abteilungen Montage und Lager können eigenständig ihren Bedarf über ein Kanban-Zielsystem melden. Die Verfügbarkeit der Standard-Teile wird dadurch verbessert und die Liefertreue optimiert. Wenn Sie Ihren Freilauf von Stieber beziehen, sind Sie an der richtigen Adresse, um höchste Betriebssicherheit für Ihre Maschinen und Anlagen zu gewährleisten.«



DIE QUALITÄT MUSS STIMMEN. UND DARAUF KÖNNEN SIE SICH VERLASSEN.

»Die globale Qualität wird sowohl durch die Einhaltung der vorgegebenen Produkteleistungen, als auch von der Zuverlässigkeit der Fertigungsmethoden und der Prozessabläufe, mit den darin integrierten Prüfungen, abgesichert. Die technischen Eckdaten von Stieber Erzeugnissen werden nach FVA-Methoden errechnet und / oder auf unseren Prüfständen verifiziert.

Dabei verfügen wir über Prüfmaschinen mit einer Drehmomentkapazität von bis zu 700.000 Nm. Im Leerlauf können Einheiten mit einer Bohrung bis zu 600 mm bei einer Drehzahl bis 1.500 min⁻¹ getestet werden. Die moderne Ausrüstung unserer Qualitätsabteilung erlaubt uns, sämtliche erforderlichen Prüfungen, zum Beispiel für die Kernkraftindustrie, selbst durchzuführen. Nicht zuletzt deshalb wurde Stieber unter anderem von Areva nach KT 1401 zertifiziert «



Prüfstand und Prüfergebnis:
Stieber Produkte erfüllen immer
die zugesicherten Eigenschaften.

QUALITÄT

Stieber Facilities

Europe

Germany

Hatschekstraße 36
69126 Heidelberg - Germany
+49 (0) 6221-30470

*Overrunning Clutches
and Holdbacks*

Dieselstraße 14
85748 Garching
+49 (0) 8932-9010

North America

USA

23601 Hoover Road
Warren, MI 48089 - USA
586-758-5000

*Overrunning Clutches
and Holdbacks*

South America

Brazil

Avenida João Paulo Ablas, 2970
Jardim da Glória, Cotia - SP,
06711-250 - Brasil
+55 (11) 4615-6300

*Overrunning Clutches
and Holdbacks*

Asia Pacific

Australia

+61 2 9894 0133

China

+86 21 5169-9255

Hong Kong

+852 2615 9313

Singapore

+65 6487 4464

Taiwan

+886 2 2577 8156

Thailand

+66 2322 5527



Scan to see all
the brands of
Regal Rexnord

Neither the accuracy nor completeness of the information contained in this publication is guaranteed by the company and may be subject to change in its sole discretion. The operating and performance characteristics of these products may vary depending on the application, installation, operating conditions and environmental factors. The company's terms and conditions of sale can be viewed at <http://www.altramotion.com/terms-and-conditions/sales-terms-and-conditions>. These terms and conditions apply to any person who may buy, acquire or use a product referred to herein, including any person who buys from a licensed distributor of these branded products.

©2023 by Stieber LLC. All rights reserved. All trademarks in this publication are the sole and exclusive property of Stieber LLC or one of its affiliated companies.



A REGAL REXNORD BRAND

www.stieber.de

P-7694-SC-DE-A4 1/19